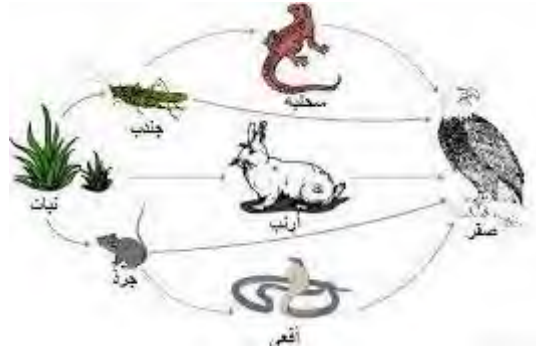


السؤال الأول: تأمل الشكل الذي يمثل شبكة غذائية ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ- استخراج من الشكل منتجاً ، ومستهلكاً أول ، ومستهلكاً ثانياً.

.....

ب- ما اسم الكائن الحي الذي له ثلاثة مصادر للغذاء .

.....

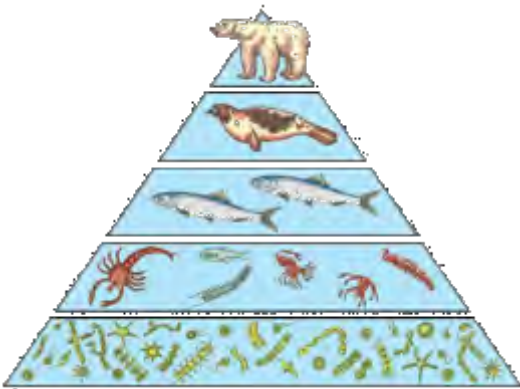
ج- استخراج من الشبكة الغذائية سلسلة غذائية واحدة .

.....

د- ما تأثير صيد الأرنب على كل من الصقر والأعشاب .

.....

السؤال الثاني: تأمل الشكل الذي يمثل هرم بيئي لبيئة بحرية، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ- لماذا تحتل العوالق المائية النباتية قاعدة الهرم .

.....

ب- استخراج من الشكل مستهلكاً ثانياً ومستهلكاً ثالثاً.

.....

ج- أين يمكن إضافة المحللات إلى هذا الهرم ؟

.....

السؤال الثالث : وضح الفرق بين المفاهيم التالية :

أ- المجتمع الحيوي والنظام البيئي .

.....
.....

ب- السلسلة الغذائية والشبكة الغذائية.

.....
.....

السؤال الرابع : اكتب اسم المنطقة البيئية المناسبة التي تعبر عنها الخصائص التالية :

اسم المنطقة البيئية	خصائص المنطقة البيئية
	أكبر المناطق البيئية في العالم
	تمتاز بارتفاع درجات الحرارة وقلة الأمطار
	تعيش فيها الغزلان والجواميس
	تحتوي على النباتات المائية والمرجان والأسماك
	يعيش فيها الدب القطبي والبطريق
	تعد رئة العالم (تنتج كميات هائلة من الأكسجين)
	تمتد من خط الإستواء إلى المنطقة المعتدلة
	تمتاز بطقس معتدل وتظهر فيها الفصول الأربعة

السؤال الخامس: فسر :-

أ- تعد المحللات من المستهلكات .

.....
.....

ب- تقل الطاقة تدريجيا كلما انتقلنا قاعدة الهرم إلى قمته .

.....
.....

ج- تسود منطقة التيجا المخروطيات كالسرو والصنوبر .

.....
.....

د- تعد الغابات رئة العالم .

.....
.....

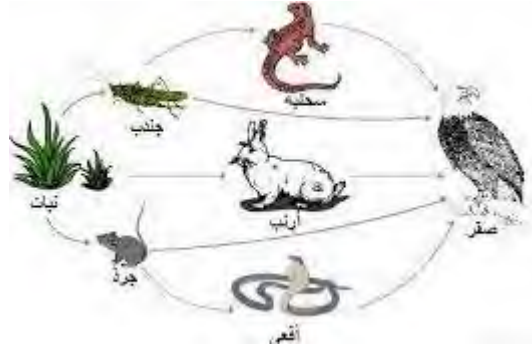
هـ- قلة التنوع الحيوي في الصحراء .

.....
.....

(انتهت الأسئلة)

الإجابات

السؤال الأول: تأمل الشكل الذي يمثل شبكة غذائية ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ- استخراج من الشكل منتجاً ، ومستهلكاً أول ، ومستهلكاً ثانياً.
منتج: نبات ، مستهلك أول : جندب - جرد ، مستهلك ثاني : سحلية - أفعى

ب- ما اسم الكائن الحي الذي له ثلاثة مصادر للغذاء .
صقر

ج- استخراج من الشبكة الغذائية سلسلة غذائية واحدة .

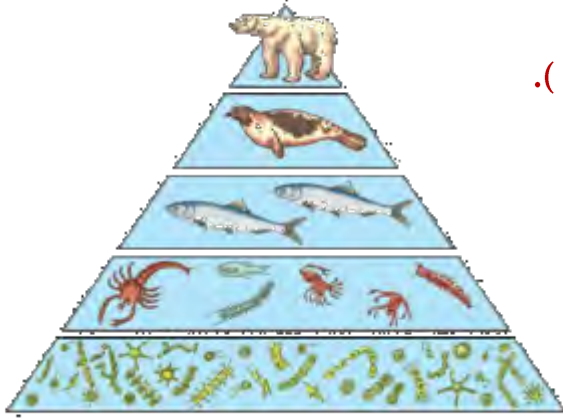
نبات ← جرد ← أفعى ← صقر

د- ما تأثير صيد الأرنب على كل من الصقر والأعشاب .

الصقر لن يتأثر لوجود أكثر من مصدر لغذائه

الأعشاب تزداد (تنمو بوفرة) لقلّة إستهلاكها

السؤال الثاني: تأمل الشكل الذي يمثل هرم بيئي لبيئة بحرية، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ- لماذا تحتل العوالق المائية النباتية قاعدة الهرم .

لإنها قادرة على القيام بعملية البناء الضوئي (صنع الغذاء).

ب- استخرج من الشكل مستهلكاً ثانياً ومستهلكاً ثالثاً.

مستهلك ثاني : الأسماك

مستهلك ثالث : الفقمة

ج- أين يمكن إضافة المحللات إلى هذا الهرم ؟

إلى جميع أجزاء الهرم لأن جميع الكائنات تتحلل بعد موتها.

السؤال الثالث : وضح الفرق بين المفاهيم التالية :

أ- المجتمع الحيوي والنظام البيئي .

المجتمع الحيوي : هو مجموعات من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي ترتبط بينها بعلاقات غذائية.

النظام البيئي : هو مجموعة المكونات الحية وغير الحية التي توجد معاً في موقع معين ويكون بينهما تفاعل متبادل يؤدي إلى بقاء هذا النظام.

ب-السلسلة الغذائية والشبكة الغذائية.

السلسلة الغذائية: مخطط سهمي يبين انتقال الطاقة من نبات منتج للغذاء إلى مستهلك أول إلى مستهلك ثاني... حتى نهاية السلسلة.

الشبكة الغذائية: هي مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة والمحتملة بين جميع الكائنات الحية في النظام البيئي.

السؤال الرابع : اكتب اسم المنطقة البيئية المناسبة التي تعبر عنها الخصائص التالية :

اسم المنطقة البيئية	خصائص المنطقة البيئية
التيجا	أكبر المناطق البيئية في العالم
المناطق الصحراوية	تمتاز بارتفاع درجات الحرارة وقلة الأمطار
المنطقة العشبية المعتدلة	تعيش فيها الغزلان والجواميس
المناطق المائية	تحتوي على النباتات المائية والمرجان والأسماك
المنطقة البيئية المتجمدة	يعيش فيها الدب القطبي والبطريق
الغابات الإستوائية	تعد رئة العالم (تنتج كميات هائلة من الأكسجين)
السافانا	تمتد من خط الإستواء إلى المنطقة المعتدلة
الغابات المعتدلة	تمتاز بطقس معتدل وتظهر فيها الفصول الأربعة

السؤال الخامس : فسر الجمل التالية تفسيراً علمياً :

أ- تعد المحللات من المستهلكات .
لأنها تعتمد على بقايا الكائنات الحية في غذائها فهي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها .

ب- تقل الطاقة تدريجياً كلما انتقلنا قاعدة الهرم إلى قمته .
لأن المنتجات التي تشكل قاعدة الهرم تحتاج إلى الطاقة الشمسية في عملية البناء الضوئي لصنع غذائها ، فتخزن جزء منه في خلاياها وتستهلك جزءاً آخر في عملية التنفس الخلوي للحصول على الطاقة من أجل العمليات الحيوية ، وتبعاً لذلك تقل الطاقة للمستهلك الأول الذي يستهلك جزءاً منها في عملياته الحيوية ويفقد جزءاً في البيئة المحيطة ، وهكذا تقل من مستهلك لآخر.

ج- تسود منطقة التيجا المخروطيات كالسرو والصنوبر .
لإنها نباتات دائمة الخضرة تمتلك أوراقاً إبرية شمعية تحتفظ بالماء فيها لقلة الأمطار في
منطقة التيجا . وشكلها مخروطي يقلل من تراكم الثلوج عليها بسبب برودة الطقس.

د- تعد الغابات رئة العالم .
لأنها تنتج الأكسجين وتستهلك ثاني أكسيد الكربون .

هـ- قلة التنوع الحيوي في الصحراء .
لإرتفاع درجات الحرارة فيها وقلة الأمطار.

(انتهت الأسئلة)

منصة أساس التعليمية

هذا الملف مقدم من

أساس
منصة أساس التعليمية

أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول حتى الأول ثانوي)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة



للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80